



Floor-cleaning mop frame

Patent number: DE2914230
Publication date: 1980-10-23
Inventor: KIESEL WERNER DIPL CHEM; HESSE FERDINAND;
RATERING HANS WERNER; SCHELLER BERNFRIED
Applicant: HENKEL KGAA
Classification:
- **international:** A47L13/253
- **european:** A47L13/253
Application number: DE19792914230 19790409
Priority number(s): DE19792914230 19790409

Also published as:

 EP0017208 (A1)
 EP0017208 (B1)

Abstract not available for DE2914230

Abstract of correspondent: **EP0017208**

1. Mop frame of a floor mop with longitudinal ends, which are to be plugged into the pockets (27) of a mop cover (28) and of which one is mounted in the plane of the fixed frame part (4) equipped with a stick socket (6) and the other is mounted to the fixed frame part (4) as a frame part (5) to be tilted out of this plane, but to be located in its extended setting pivoted into the plane with the aid of a locking device (8) mounted on the fixed frame part (4), characterised thereby, that the locking device (8) consists of an arm (20), to be pivoted into a slot (21) of the fixed frame part (4), of the frame part (5) to be tilted out and a latch tongue (26), which is pivotably mounted on the fixed frame part (4) and to be pushed in the extended setting between the fixed frame part (4) and the arm (20).

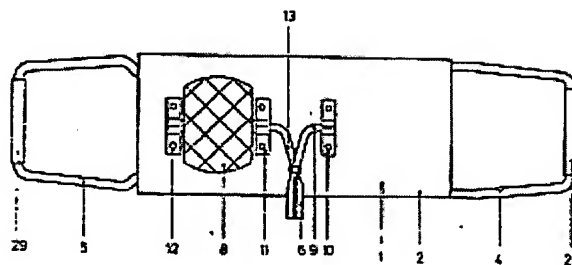


Fig 1

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

⑤

Int. Cl. 3:

A 47 L 13/253

①⑨ **BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**

DEUTSCHES PATENTAMT



DE 29 14 230 A 1

⑪

Offenlegungsschrift 29 14 230

⑫

Aktenzeichen: P 29 14 230.1

⑬

Anmeldetag: 9. 4. 79

⑭

Offenlegungstag: 23. 10. 80

⑮

Unionspriorität:

⑮ ⑮ ⑮ —

⑯

Bezeichnung:

Wischrahmen eines Fußbodenwischers

⑰

Anmelder:

Henkel KGaA, 4000 Düsseldorf

⑱

Erfinder:

Kiesel, Werner, Dipl.-Chem., 5024 Pulheim; Hesse, Ferdinand,
4000 Düsseldorf; Scheller, Bernfried, 5024 Pulheim;
Ratering, Hans Werner, 4047 Dormagen

DE 29 14 230 A 1

"Wischrahmen eines Fußbodenwischers"

P a t e n t a n s p r ü c h e

1. Wischrahmen eines Fußbodenwischers mit in die Taschen eines Wischbezugs einzusteckenden Längsenden, von denen das eine in der Ebene des mit einer Stielhülse ausgerüsteten, festen Rahmenteils und das andere aus dieser Ebene herauszuklappen gelagert aber in seiner in die Ebene geschwenkten Streckstellung mit Hilfe einer Sperrvorrichtung zu arretieren ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Sperrvorrichtung (8) aus einem in der Streckstellung in einen Schlitz (21) des festen Rahmenteils (4) einzuschwenkenden Ausleger (20) des herauszuklappenden Rahmenteils (5) und einer in der Streckstellung zwischen das feste Rahmenteil (4) und den Ausleger (20) zu schiebenden, auf dem festen Rahmenteil (4) schwenkbar gelagerten Riegelzunge (26) besteht.
2. Wischrahmen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das feste Rahmenteil (4) aus einer die - insbesondere kardanisch aufgehängte - Stielhülse (6), vorzugsweise mittig, tragenden Trägerplatte (1) und einem daran angesetzten, das eine Längsende bildenden, U-förmigen, ersten Bügel bzw. Festbügel besteht.
3. Wischrahmen nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Festbügel in der Längsrichtung und in der Ebene des festen Rahmenteils (4) bzw. der Trägerplatte (1)

mit Hilfe wenigstens einer Feder (14) nach außen gedrückt ist (Fig. 3).

4. Wischrahmen nach Anspruch 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Trägerplatte (1) an ihrer der Stiel-
5 hülse (6) gegenüberliegenden Unterseite an den parallel zu der Längsrichtung verlaufenden Längskanten (2) halbröhrenförmig umgebogen ist und daß in der entsprechenden Biegung (3) die Schenkel des Festbügels aufgenommen sind (Fig. 2).
- 10 5. Wischrahmen nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das zu klappende Rahmenteil (5) aus einem U-förmigen, zweiten Bügel bzw. Klappbügel besteht, dessen abgebogene freie Enden
15 (16, 17) an die Unterseite der Trägerplatte (1) ange lenkt sind (Fig. 2).
6. Wischrahmen nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß zum schwenkbaren Befestigen des Klappbügels an der Trägerplatte (1)
20 eine Lagerplatte (18) mit im Bereich des einen, insbesondere einen Einschnitt (23) für den Ausleger (20) aufweisenden, Längsrandes eingeformter, der Trägerplatte (1) konkav zugewandter Lagerhalbschale (19) zum Aufnehmen der abgebogenen Endstücke (16, 17) der Schenkel des Klappbügels vorgesehen ist.
- 25 7. Wischrahmen nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß der zum Arretieren des zu klappenden Rahmenteils (5) bzw. des Klappbügels vorgesehene Ausleger (20) ein in die Längsrichtung der U-Schenkel des Klappbügels zurückgebogener Fortsatz
30 eines der freien Enden (17) des Bügels ist (Fig. 4).

8. Wischrahmen nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß der bei Streckstellung des zu klappenden Rahmenteils (5) durch einen Schlitz (21) der Trägerplatte (1) zu deren Oberseite hindurchragende Ausleger (20) aus der Ebene des Klappbügels in Richtung auf die Trägerplatte (1) herausgehoben ist und ein in die Ebene des Bügels zurückgebogenes freies Ende (22) aufweist (Fig. 4 und 5).
9. Wischrahmen nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die unter den Ausleger (20) bzw. dessen freies Ende (22) zu schiebende, vorzugsweise teilweise kreisbogenförmig in bezug auf ihre Schwenkachse (30) verlaufende, Riegelzunge (26) Bestandteil einer auf der Trägerplatte (1) angeordneten, insbesondere mit dem Fuß zu betätigenden, auf der Oberseite der Trägerplatte (1) schwenkbar angeordneten Sperrwippe (24) ist (Fig. 8 und 9).
10. Wischrahmen nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Sperrwippe (24), insbesondere durch Federkraft, in den beiden Endstellungen stabil - also insgesamt bistabil - gelagert ist.
11. Wischrahmen nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Schwenkwelle (30) der Sperrwippe (24) gleichzeitig die eine Schwenkachse der Stielhülse (6) bildet und eine U-förmige Ausbuchtung (13) zum Anschlagen der Stielhülse (6) aufweist und daß die Grundlinie der U-förmigen Ausbuchtung (13) in eine Richtung etwa tangential zum Schwenkkreis umgebogen ist (Fig. 8).

12. Wischrahmen nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß wenigstens ein Teil der Lagerböcke (10 bis 12) der Schwenkwelle (30) des Stiels (7) sowie der Wippe (24) mit denselben
- 5 Schrauben wie die Lagerplatte (18) mit der Trägerplatte (1) verbunden ist.
13. Wischrahmen nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß auf dem der Klappachse des Klappbügels gegenüberliegenden Ende des
- 10 zu klappenden Rahmentails (5) und auf dem entsprechenden äußersten Endteil des Festbügels des festen Rahmentails (4) je eine, insbesondere rohrförmig langgestreckte, Rolle (29) drehbar gelagert ist.
14. Wischrahmen nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß das Schwenklager
- 15 des zu klappenden Rahmentails (5) eine den Schwenkwinkel auf unter 90° , vorzugsweise 80° bis 85° , begrenzende Sperre aufweist.
15. Wischrahmen nach Anspruch 6 und 14, dadurch gekennzeichnet, daß der Einschnitt (23) in dem die zum
- 20 schwenkbaren Befestigen des Klappbügels an der Trägerplatte (1) vorgesehene Lagerhalbschale (19) aufweisenden Längsende der Lagerplatte (18) nur so weit in die Lagerhalbschale (19) hineinreicht, daß der Schwenkwinkel
- 25 des Auslegers (20) des Klappbügels auf unter 90° , vorzugsweise 85° , beschränkt ist.

Henkelstraße 67
4000 Düsseldorf, den 6.4.1979

5

HENKEL KGaA
ZR-FE/Patente
C - D 5911

P a t e n t a n m e l d u n g

D 5911

"Wischrahmen eines Fußbodenwischers"

- Die Erfindung betrifft einen Wischrahmen eines Fußboden-
wischers mit in die Taschen eines Wischbezugs einzu-
steckenden Längsenden, von denen das eine in der Ebene
5 des mit einer Stielhülse ausgerüsteten, festen Rahmen-
teils und das andere aus dieser Ebene herauszuklappen
gelagert aber in seiner in die Ebene geschwenkten
Streckstellung mit Hilfe einer Sperrvorrichtung zu
arretieren ist.
- 10 Ein Fußbodenwischer dieser Art ist aus der DE-OS
2 551 678 bekannt. Als Sperrvorrichtung dient dabei
eine drehbar auf dem Wischrahmen gelagerte Riegelplatte,
an welche die Stielhülse angelenkt ist und welche in
ihrer Riegelstellung eine vorkragende Zunge des zu
15 klappenden Rahmenteils überlappt. Um zu verhindern, daß
sich die Riegelplatte ungewollt aus der arretierenden
Drehstellung bewegt, ist auf dem Wischrahmen ein feder-
belasteter Kipphebel angeordnet, der die Riegelplatte in
einer bestimmten Riegelstellung gegen Verdrehung sichert.

/2

030043/0183

Der bekannte Fußbodenwischer ist jedoch umständlich zu handhaben, da zum Verriegeln ein Drehen der Riegelplatte bzw. des Stiels in eine ganz bestimmte Schwenkstellung erforderlich ist, damit der Kipphebel die Riegelplatte gegen ein ungewolltes Verdrehen arretieren kann. Ein weiterer Nachteil des bekannten Fußbodenwischers besteht darin, daß das um eine Schwenkachse zu klappende Rahmenteil an einem dem bei Betrieb vom Wischbezug her wirkenden Kraftangriff in bezug auf die Schwenkachse gegenüberliegenden Schenkel zu arretieren ist. Dieser kurze Schenkel ist außerdem nicht unmittelbar an der Schwenkachse sondern auf deren der Arretierseite gegenüberliegender Seite an dem langen Schenkel des zu klappenden Rahmentails befestigt. Die den kurzen Schenkel bildende Zunge ist also, wenn man eine Bruchgefahr weitgehend ausschließen will, nur mit relativ hohem Aufwand herzustellen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Wischrahmen eines Fußbodenwischers zu schaffen, dessen zum Arretieren des zu klappenden Rahmentails dienende Sperrvorrichtung einfacher als bisher zu handhaben und mit weniger Aufwand herzustellen ist. Die erfindungsgemäße Lösung dieser Aufgabe besteht darin, daß die Sperrvorrichtung aus einem in der Streckstellung in einen Schlitz des festen Rahmentails einzuschwenkenden Ausleger des herauszuklappenden Rahmentails und einer in der Streckstellung zwischen das feste Rahmenteil und den Ausleger zu schiebenden, auf dem festen Rahmenteil schwenkbar gelagerten Riegelzunge besteht.

Durch die Erfindung ist demgemäß ein Reinigungsgerät geschaffen worden, dessen Bezüge bzw. Mops ohne ein Be-

8
7

rühren mit der Hand sowie bei aufrechter Körperhaltung und ohne Kraftanstrengung durch Betätigen der Sperrvorrichtung und Anheben bzw. Absenken des Stiels auszuwechseln sind. Exakt aufeinander abgestimmte Handgriffe, zum Beispiel ein Drehen des Stiels in eine bestimmte Schwenkstellung zum Einrasten einer Arretierung, sind nicht erforderlich. Weiterhin ist der erfindungsgemäße Wischrahmen einschließlich der Sperrvorrichtung ohne besonderen technischen oder Materialaufwand so zu dimensionieren, daß er rauhesten Praxisbedingungen widersteht.

Der durch einen Schlitz des festen Rahmenteils zu steckende und in dieser Lage zu verriegelnde Ausleger kann jede einer solchen schloßartigen Verbindung angemessene Form haben. Es kann sich zum Beispiel um eine Öse handeln, im Ausführungsbeispiel wird auf einen vorkragenden, d. h. nur einseitig gehaltenen, Ausleger Bezug genommen.

Vorzugsweise besteht das feste Rahmenteil des erfindungsgemäßen Fußbodenwischers aus einer die - insbesondere kardanisch aufgehängte - Stielhülse, vorzugsweise mittig, aufnehmenden Trägerplatte und einem an letztere angeetzten, das eine Längsende bildenden, U-förmigen, ersten Bügel bzw. Festbügel. Ein straffer Sitz des Wischbezugs wird auch bei variablen Wischbezugsgrößen erreicht, wenn der Festbügel in der Längsrichtung und in der Ebene des festen Rahmenteils bzw. der Trägerplatte mit Hilfe einer Feder nach außen gedrückt ist. Zum Stabilisieren der Trägerplatte und zum Aufnehmen der Schenkel des Festbügels ist die Trägerplatte vorzugsweise an ihrer der Stielhülse gegenüberliegenden Unterseite an den parallel zu der Längsrichtung verlaufenden Längs-

kanten halbröhrenförmig umgebogen. In der entsprechenden Biegung sollen die Schenkel des Festbügels aufgenommen werden.

- Das zu klappende Rahmenteil besteht vorzugsweise aus
- 5 einem U-förmigen, zweiten Bügel bzw. Klappbügel, dessen abgebogene freie Enden in an die Unterseite der Trägerplatte angesetzten Lagerhaltern schwenkbar aufgenommen sind. Vorzugsweise ist der zum Arretieren des Klappbügels vorgesehene Ausleger ein in die Längsrichtung
- 10 der U-Schenkel des Klappbügels zurückgezogener Fortsatz eines der freien Enden des Bügels.

- Gemäß weiterer Erfindung soll der zum Arretieren vorgesehene Ausleger in der Streckstellung des Klappbügels durch einen Schlitz der Trägerplatte auf deren Oberseite
- 15 hindurchragen. Mit Hilfe der Riegelzunge kann dann der Ausleger - ähnlich wie bei einem Türriegel - auf einfache Weise, ohne großen technischen Aufwand und außerordentlich stabil gegenüber bzw. an der Trägerplatte festgelegt werden. Der die Riegelzunge enthal-
- 20 tende bewegliche Teil der Sperrvorrichtung braucht dabei praktisch keine Kraft aufzunehmen, da durch Zug an dem Klappbügel über den Ausleger auf die Riegelzunge ausgeübte Kraft unmittelbar auf die ohnehin stabile Trägerplatte übertragen wird.

- 25 Die Riegelzunge soll insbesondere Bestandteil einer mit dem Fuß zu betätigenden, auf der Oberseite der Trägerplatte schwenkbar angeordneten Sperrwippe sein. Das Handhaben der letzteren und damit das Betätigen wird erleichtert, wenn die Wippe durch Federkraft in ihren
- 30 beiden Endstellungen stabil gelagert ist, d. h. wenn es sich um eine bistabile Sperrwippe handelt.

Vorzugsweise besteht die Sperrwippe aus einem rechteckigen Metallstück, dessen untere, der Trägerplatte zugewandte Seiten - ähnlich wie bei einem üblichen Pedal - hochgezogen sind, wobei zwei gegenüberliegende
5 hochgezogene Seiten bzw. Längsseiten für die Wippachse vorgesehene Bohrungen enthalten. Die eine der hochgezogenen Längsseiten kann in Form eines Dreiecks ausgebildet sein, dessen Spitze oberhalb der zugehörigen Bohrung liegt und gegen eine auf der Trägerplatte an-
10 geordnete Bandfeder drückt, die zweckmäßig an beiden Längsenden aufliegt und parallel zu der dreieckig ausgebildeten Längsseite verläuft. Wenn die Wippe auf diese Weise in den beiden Schwenk-Endlagen stabil gelagert ist, d. h., wenn es sich um eine bistabile Wippe handelt,
15 ist deren Handhabung erleichtert, da die Sperrvorrichtung nicht unbeabsichtigt kuppeln oder entkuppeln kann.

Das Einführen des Wischrahmens in den jeweiligen Wischbezug wird, vor allem wenn der letztere wie gewöhnlich
20 feucht oder naß ist, erleichtert, wenn gemäß weiterer Erfindung auf die Endteile der beiden Rahmenteile rohrförmige Rollen aufgezogen sind. Ferner ist es günstig, wenn der Schwenkwinkel des Klappbügels auf unter 90° , vorzugsweise 80° bis 85° , beschränkt ist. Das zu klappen-
25 de Rahmenteil kann nur soweit umklappen, daß das Einsetzen durch Druck auf den Stiel ohne weiteres möglich ist.

Anhand der schematischen Darstellung eines Ausführungsbeispiels werden weitere Einzelheiten der Erfindung erläutert. Es zeigen:

- Fig. 1 eine Ansicht des Wischrahmens von oben;
5 Fig. 2 eine Ansicht des Wischrahmens von unten;
Fig. 3 einen Ausschnitt von Fig. 2;
Fig. 4 eine Ansicht des Klappbügels;
Fig. 5 eine Ansicht eines Teils der Sperrvorrichtung ohne Wippe, von oben und von der Seite;
10 Fig. 6 eine Lagerplatte von oben und von unten;
und 7
Fig. 8 die Sperrwippe mit Lagerböcken, Schwenkwelle und Stielhülse;
Fig. 9 die Sperrwippe von unten und von der Seite;
15 Fig. 10 eine Seitenansicht des entarretierten Wischrahmens beim Einsetzen in einen Wischbezug;
und
Fig. 11 eine Ansicht eines in einem Wischbezug arretierten Wischrahmens.
- 20 Die Trägerplatte 1, z.B. gemäß Fig. 1 und 2, besteht - wie alle Teile des Wischrahmens - vorzugsweise aus Edelstahl und ist an den Längskanten 2 der Unterseite halbröhrenförmig umgebogen. Diese Biegung 3 dient einerseits zum Erhöhen der Stabilität der Trägerplatte 1 und
25 nimmt andererseits, z.B. nach Fig. 3, das horizontal gelagerte, vorzugsweise federnde, sogenannte feste Rahmenteil 4 mit einem Festbügel auf. An der Oberseite der Trägerplatte 1 befindet sich mittig die vorzugsweise kardanisch aufgehängte Stielhülse 6. Bei kardani-

/7

030043/0183

JANUARI 1968

5 scher Halterung kann die Stielhülse 6 des Stiels 7 (vergl. Fig. 10 und 11) in alle Richtungen bewegt werden. Über dem zu klappenden Rahmenteil 5 befindet sich die insgesamt mit 8 bezeichnete Sperr- bzw. Arretiervorrichtung.

10 Vorzugsweise ist das untere, der Trägerplatte 1 zugewandte Ende der Stielhülse 6 abgeplattet und am Ende zu einem röhrenförmigen Durchgang geformt. Dieser nimmt eine Schwenkwelle 9 auf, welche in den mit der Trägerplatte 1 verschraubten Lagerböcken 10, 11 und 12 drehbar gehalten ist. Die Schwenkbarkeit des Stiels 7 sowohl um die der Schwenkwelle 9 entsprechende Achse als auch um eine senkrecht dazu parallel zur Trägerplatten-
15 ebene verlaufende Achse - d. h. die kardanische Aufhängung des Stiels 7 - wird dadurch erreicht, daß in die Welle 9 im Bereich zwischen den der Stielhülse 6 am nächsten benachbarten Lagerböcken 10 und 11 eine etwa U-förmige Ausbuchtung 13 mit - wie gezeichnet, vgl. z. B. Fig. 1 und 8 - zusätzlich etwa senkrecht zur
20 Schwenkachse umgebogener Grundlinie des U eingebracht wird. Das Führen des Wischrahmens bei Benutzung kann erleichtert werden, wenn das geometrische Zentrum der Lagerböcke 10 und 11, in dem die Stielhülse 6 befestigt ist, die Mitte des ganzen Rahmens darstellt.

25 Das horizontal gelagerte, feste Rahmenteil 4 besteht - ebenso wie das zu klappende Rahmenteil 5 - in einem Ausführungsbeispiel aus 6 mm starkem Edelstahl, hat U-Form und besitzt abgerundete Ecken. Wenn das Rahmenteil 4 sich zu den Längsenden des Wischrahmens hin vor-
30 jüngen, läßt sich das Gerät auf einfache Weise in den zugehörigen Wischbezug 28 (Fig. 10 und 11) einführen. Im

8
12

Ausführungsbeispiel (vergl. insbesondere Fig. 3) ruhen die offenen bzw. freien Enden der Schenkel des U-förmigen, festen Rahmenteils 4 auf Wendel-Druckfedern 14, die ihrerseits an der Trägerplatte 1 fixiert sind. Der
5 Federweg ist dabei zweckmäßig durch eine Sperre 15 am Rahmenteil 4 begrenzt (vergl. auch Fig. 7). Durch diese Federung wird ein stets gleichmäßiges Spannen des jeweiligen Wischbezugs 28 (Fig. 11) auch dann erreicht, wenn der jeweilige Bezug in seinen Maßen von der Norm
10 abweicht.

Das zu klappende Rahmenteil 5 ist, insbesondere gemäß Fig. 3 bis 7, ebenso wie das Rahmenteil 4 U-förmig ausgebildet, jedoch ist durch Kröpfung die Breite des Rahmenteils 5, zumindest am freien Ende auf ein solches
15 Maß reduziert, daß dieses Rahmenteil freibeweglich im Raum zwischen den seitlichen Biegungen 3 der Trägerplatte 1 zu lagern ist. Die freien Enden 16 und 17 der Schenkel des zu klappenden Rahmenteils 5 sind im Ausführungsbeispiel rechtwinkelig in die Ebene des Rahment
20 teils gebogen, damit sie in die im Bereich des einen Längsendes der in den Fig. 6 und 7 (in der Ansicht von oben und unten) gesondert dargestellten Lagerplatten 18 gebildeten Lagerhalbschalen 19 passen.

Erfindungsgemäß besitzt das zu klappende Rahmenteil 5
25 einen Ausleger 20, der als in die Längsrichtung der U-Schenkel des Klappbügels zurückgebogener Fortsatz des freien Endes 17 des Bügels ausgebildet ist. Insbesondere soll der bei der Streckstellung des zu klappenden Rahment
teils 5 bzw. Klappbügels durch einen Schlitz 21 der Trägerplatte 1 zu deren Oberseite hindurchragende Ausleger
30 20 evtl. hindernde Teile der Lagerplatte 18 (Fig. 6

/9

030043/0183

BAD ORIGINAL

und 7) werden zweckmäßig in Form eines Einschnitts 23 ausgenommen, der vorzugsweise, wie in Fig. 2, 3, 5 bis 7 dargestellt, ausgebildet werden und vor allem die Lagerhalbschale 19 umfassen soll.

- 5 Ferner gehört zu der erfindungsgemäßen Sperrvorrichtung 8 eine mit dem Fuß zu betätigende Sperrwippe 24 gemäß Fig. 8 und 9, welche auf der Schwenkwelle 9 der Stielhülse 6 zwischen den Lagerböcken 11 und 12 schwenkbar angeordnet und insbesondere in ihren Endlagen durch
- 10 eine auf der Trägerplatte 1 angebrachte Feder festgehalten werden kann. Die Sperrwippe 24 besteht aus einem rechteckigen Metallstück, dessen untere - (bei Anwendung) der Trägerplatte 1 zugewandte - Seiten hochgezogen sind. An zwei gegenüberliegenden dieser Seiten bzw. Längsseiten
- 15 befinden sich Bohrungen 25 zum Hindurchführen der die Schwenkachse der Sperrwippe 24 bildenden Welle 9. Auf die Unterseite bzw. Innenseite der Sperrwippe 24 ist eine als Bogenstück ausgebildete Riegelzunge 26 so aufgebracht, insbesondere aufgeschweißt, daß das freie
- 20 Endteil des Bogenstücks in bezug auf die Wippachse mit Abstand von dieser etwa kreisförmig verläuft.

- Bei Druckausübung (in Arretierrichtung) auf die Sperrwippe 24 schiebt sich die Riegelzunge 26 unter den über den einen Schlitz 21 durch die Trägerplatte 1 hindurchragenden Ausleger 20 und hält bzw. klemmt auf
- 25 diese Weise das zu klappende Rahmenteil 5 unverrückbar an der Trägerplatte 1 fest. Zum Entarretieren ist die andere Seite der Sperrwippe 24 zu belasten, mit der Folge, daß die Riegelzunge 26 zwischen Ausleger 20 und
- 30 Trägerplatte 1 herausgezogen und der Ausleger 20 frei

wird, derart, daß das zu klappende Rahmenteil 5 beim Anheben des Wischrahmens frei nach unten schwenken kann.

Bei Verwendung des erfindungsgemäßen Gerätes wird ein
5 mit endständigen Taschen 27 versehener Wischbezug 28 auf den Boden gelegt und gemäß Fig. 10 das entarretierte Gerät auf den Wischbezug 28 gestellt. Wird dann auf den Stiel 7 gedrückt, so gleiten die Bügel der Rahmentteile 4 und 5 in die Taschen 27 des Wischbezugs 28,
10 und es genügt ein Tritt auf die Sperrwippe 24, um das Gerät gemäß Fig. 11 zu arretieren und damit zur Verwendung bereit zu machen.

Von besonderem Vorteil betreffend das erleichterte Einführen des Rahmens in den Bezug sind die am Ende der
15 beiden Bügel - wie dargestellt - befindlichen rohrförmigen Rollen 29. Beim Einschieben des Wischrahmens in den Bezug gleiten dann die Bügel gleichsam "wie auf Rollen" selbst in einen nassen Bezug.

Um zu verhindern, daß das zu klappende Rahmenteil 5 beim
20 Entarretieren so weit umklappt, daß es beim Aufsetzen auf einen neuen Bezug nicht ohne weiteres in die Bezugstaschen 27 gleitet, soll vorzugsweise der Einschnitt 23 der Lagerplatte 18 nur so weit reichen, daß die Schwenkbewegung des Auslegers 20 und damit diejenige des zu
25 klappenden Rahmentails auf einen Winkel von weniger als 90° , insbesondere 80° bis 85° , beschränkt ist.

Patentanmeldung
D 5911

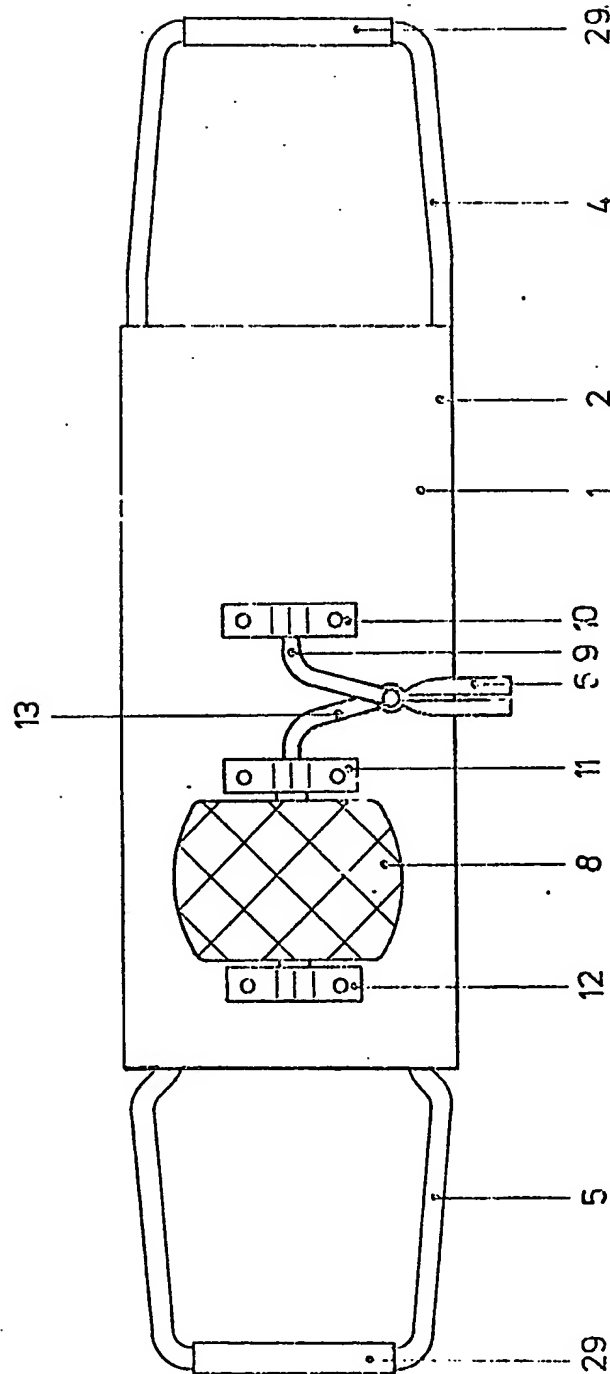
15
11

HENKEL KGaA
ZR-FE/Patente

Liste der Bezugszeichen

- 1 = Trägerplatte
- 2 = Längskante
- 3 = Biegung
- 4 = festes Rahmenteil, erster Bügel
- 5 = zu klappendes Rahmenteil, zweiter Bügel
- 6 = Stielhülse
- 7 = Stiel
- 8 = Sperrvorrichtung
- 9 = Schwenkwelle
- 10 = Lagerbock
- 11 = Lagerbock
- 12 = Lagerbock
- 13 = Ausbuchtung
- 14 = Druckfeder
- 15 = Sperre
- 16 = freies Ende von 5
- 17 = freies Ende von 5
- 18 = Lagerplatte
- 19 = Lagerhalbschale
- 20 = Ausleger
- 21 = Schlitz in 1
- 22 = freies Ende von 20
- 23 = Einschnitt in 18
- 24 = Sperrwippe
- 25 = Bohrungen
- 26 = Riegelzunge
- 27 = Tasche
- 28 = Wischbezug
- 29 = Rolle
- 30 = Sperrwippen-Achse

16
Leerseite



030043/0183

ORIGINAL INSPECTED

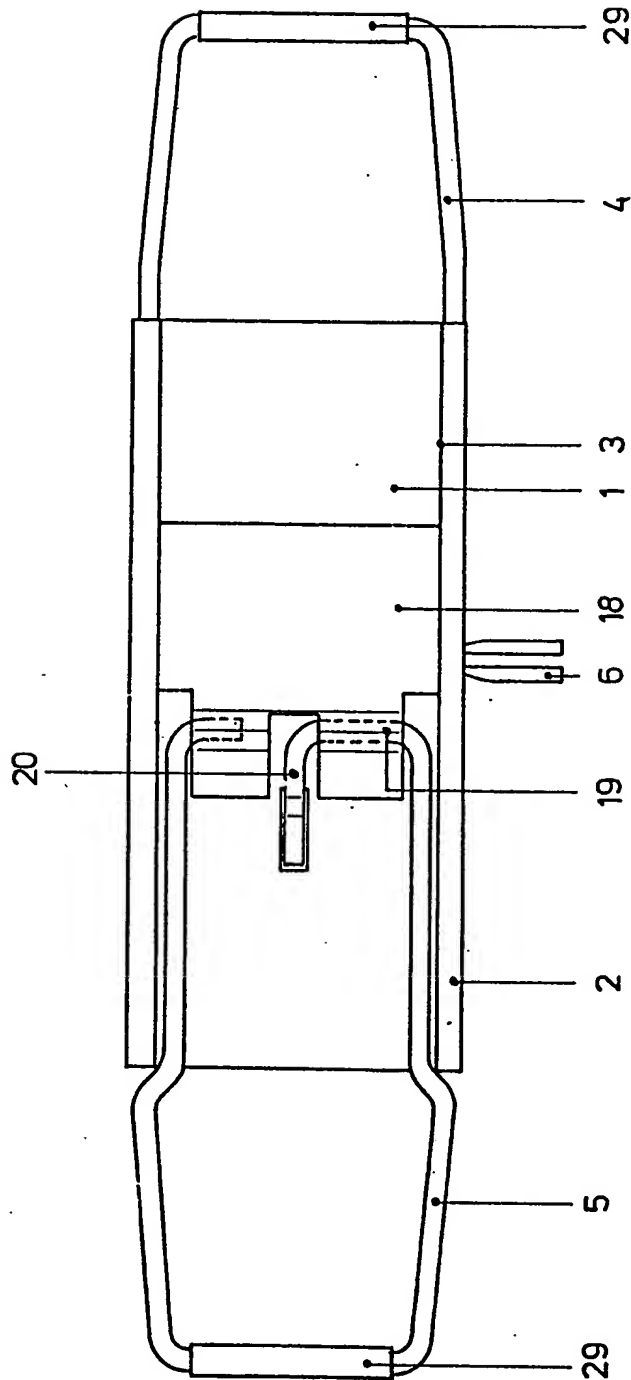
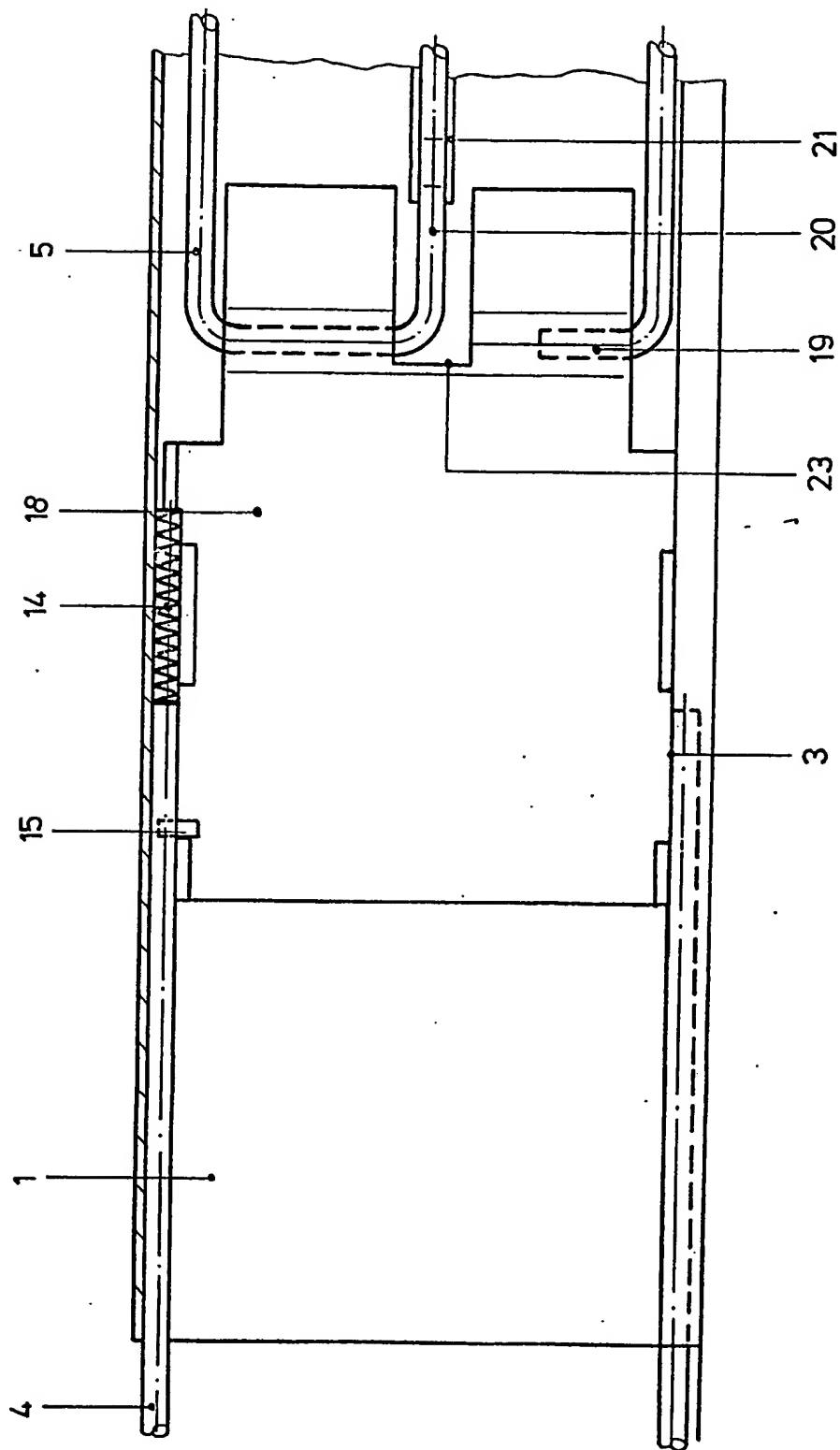


Fig. 2



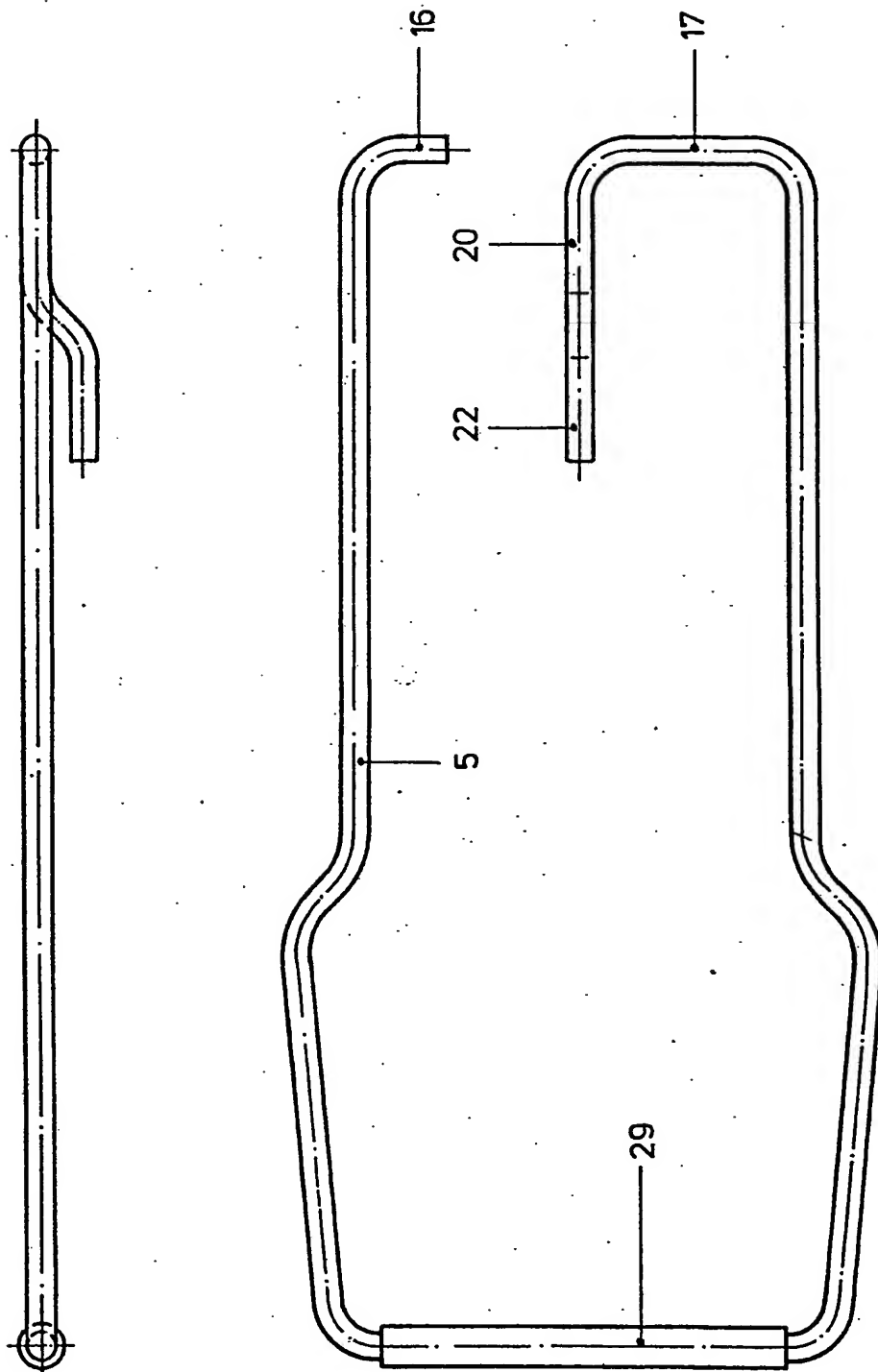


Fig. 4.

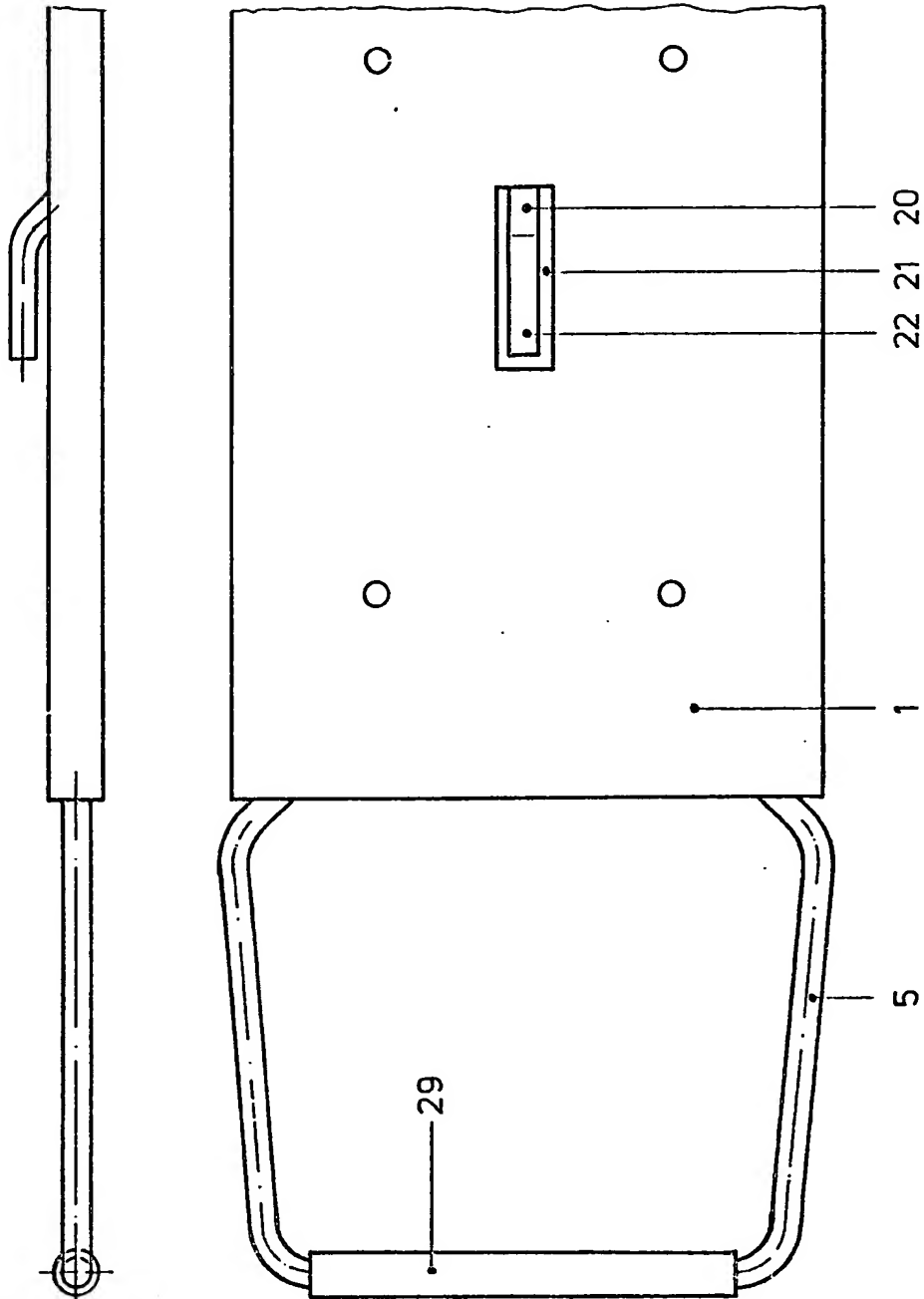


Fig. 5.

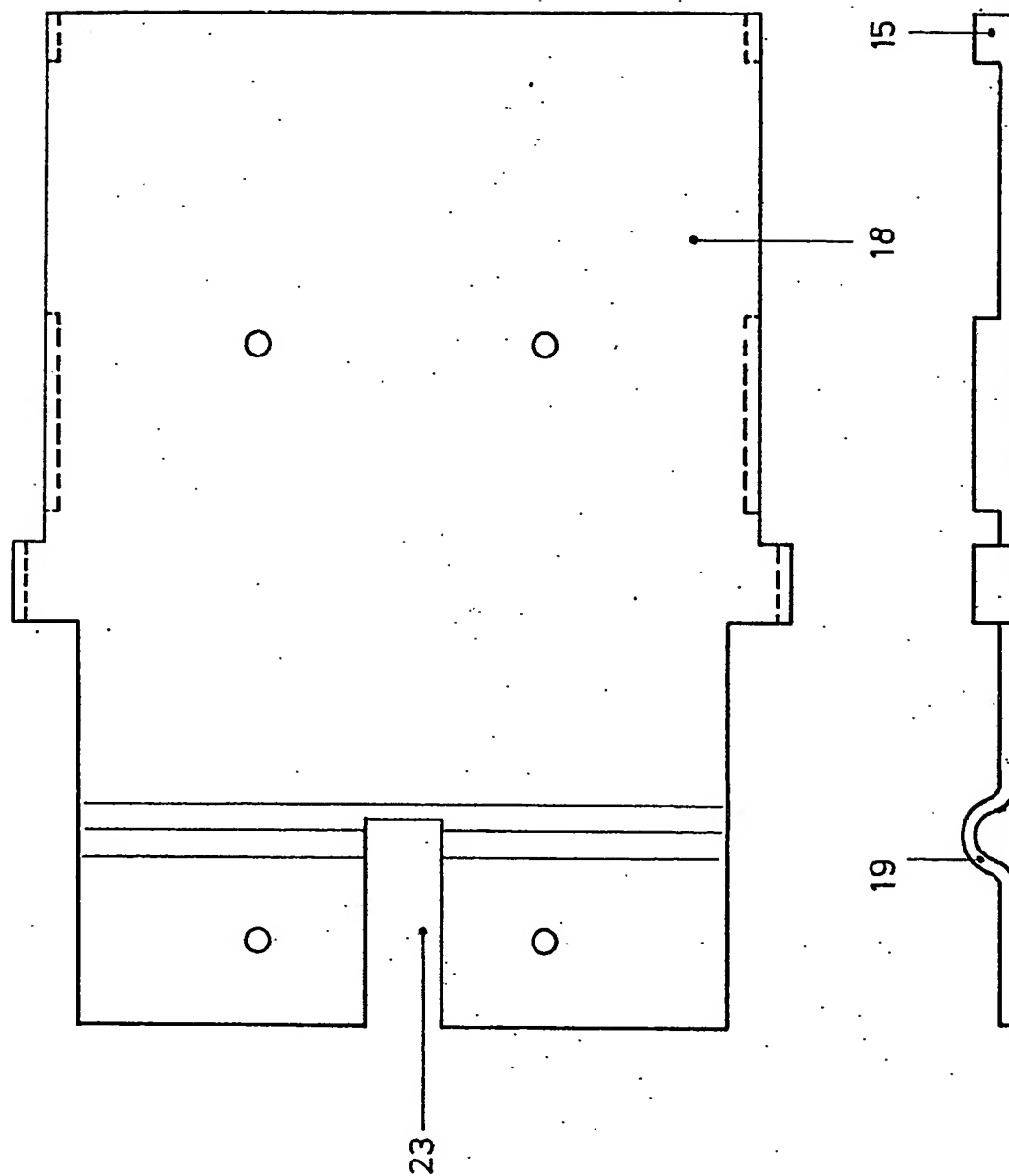
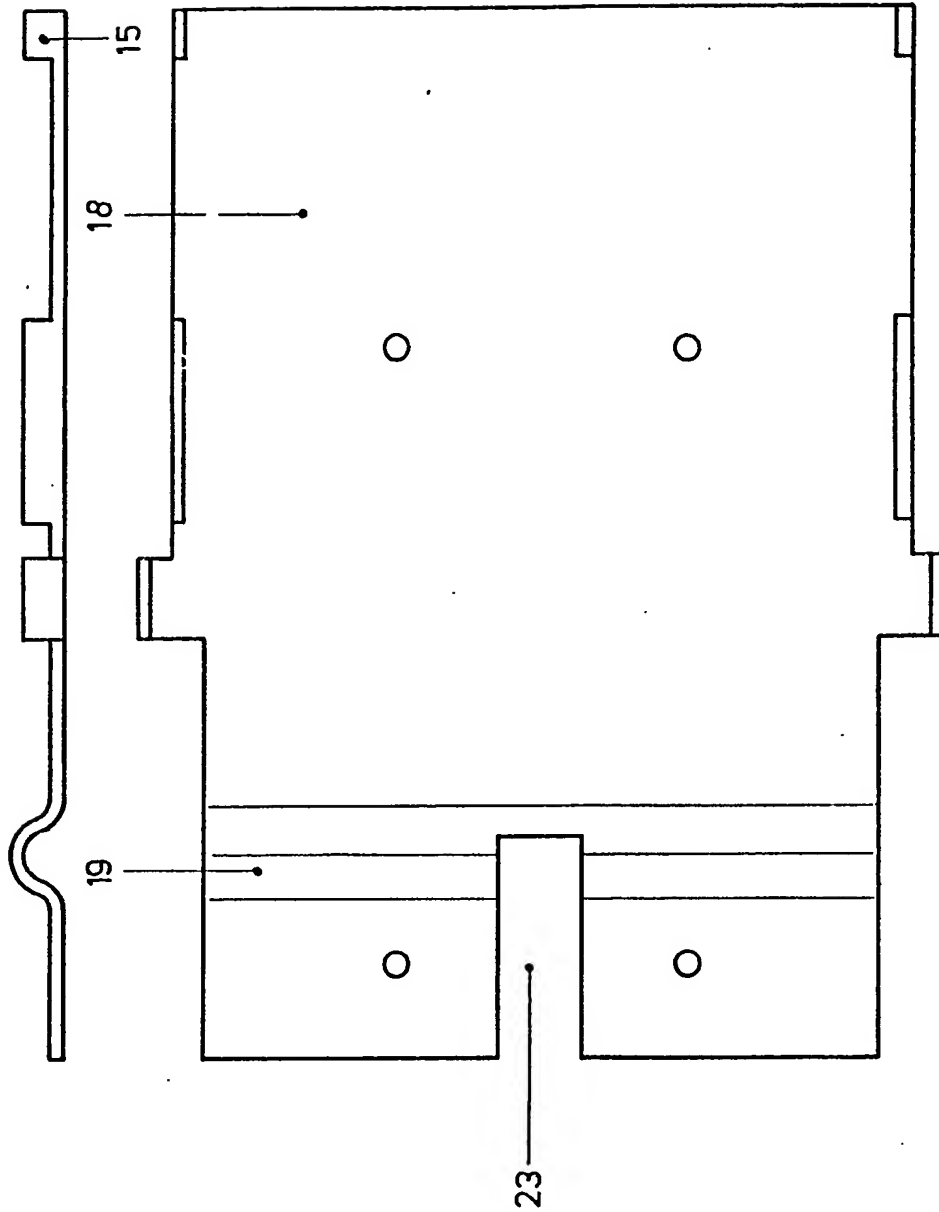


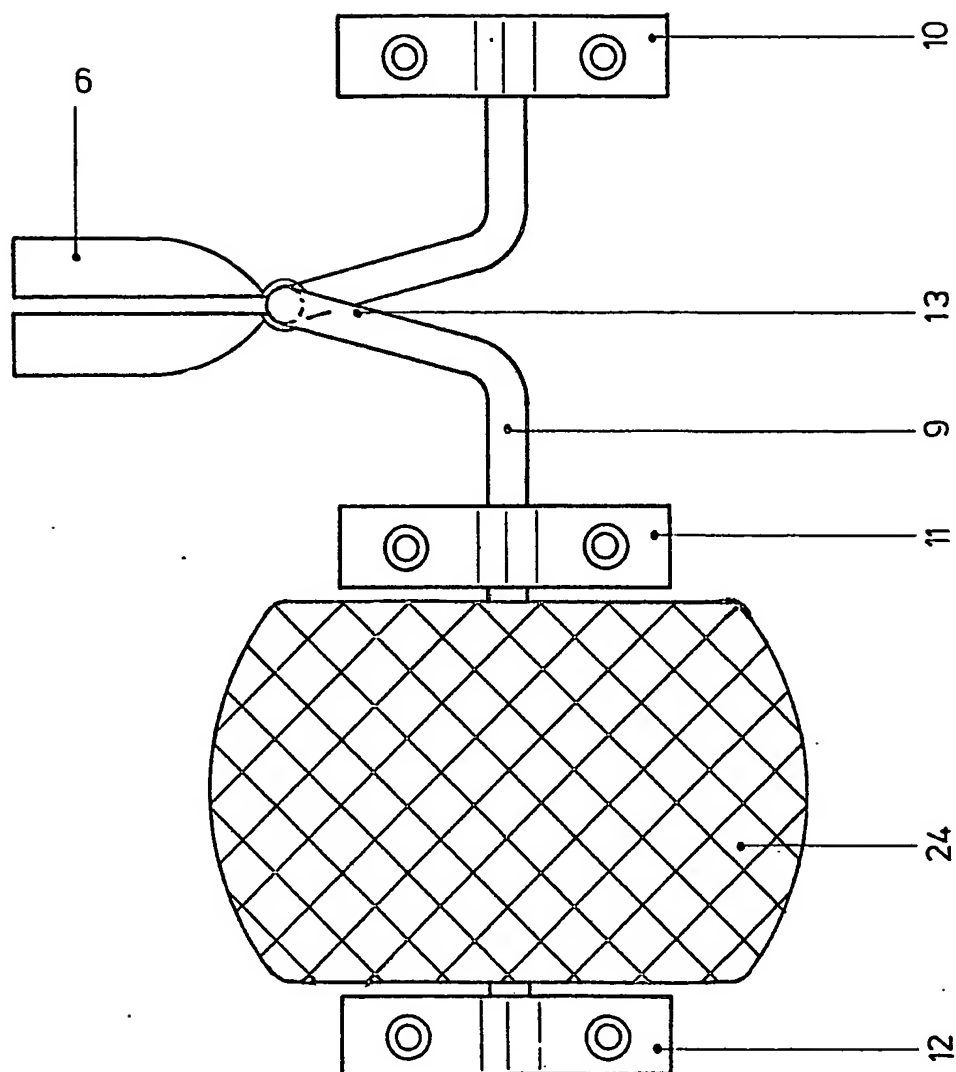
Fig. 6.

Fig. 7.



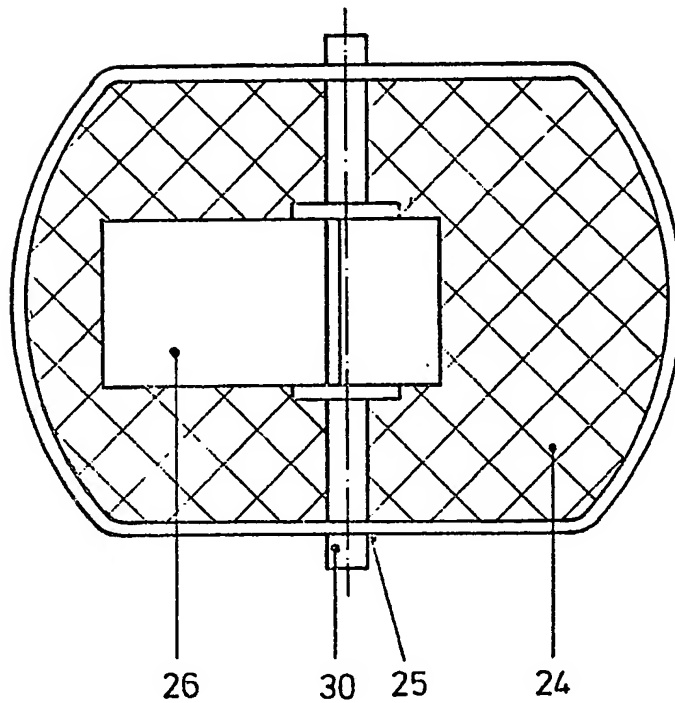
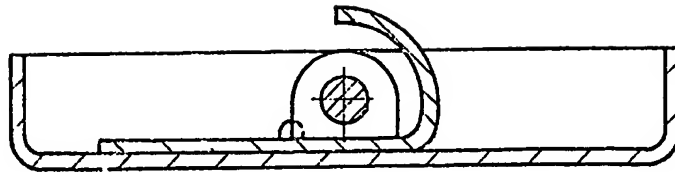
- 23 -

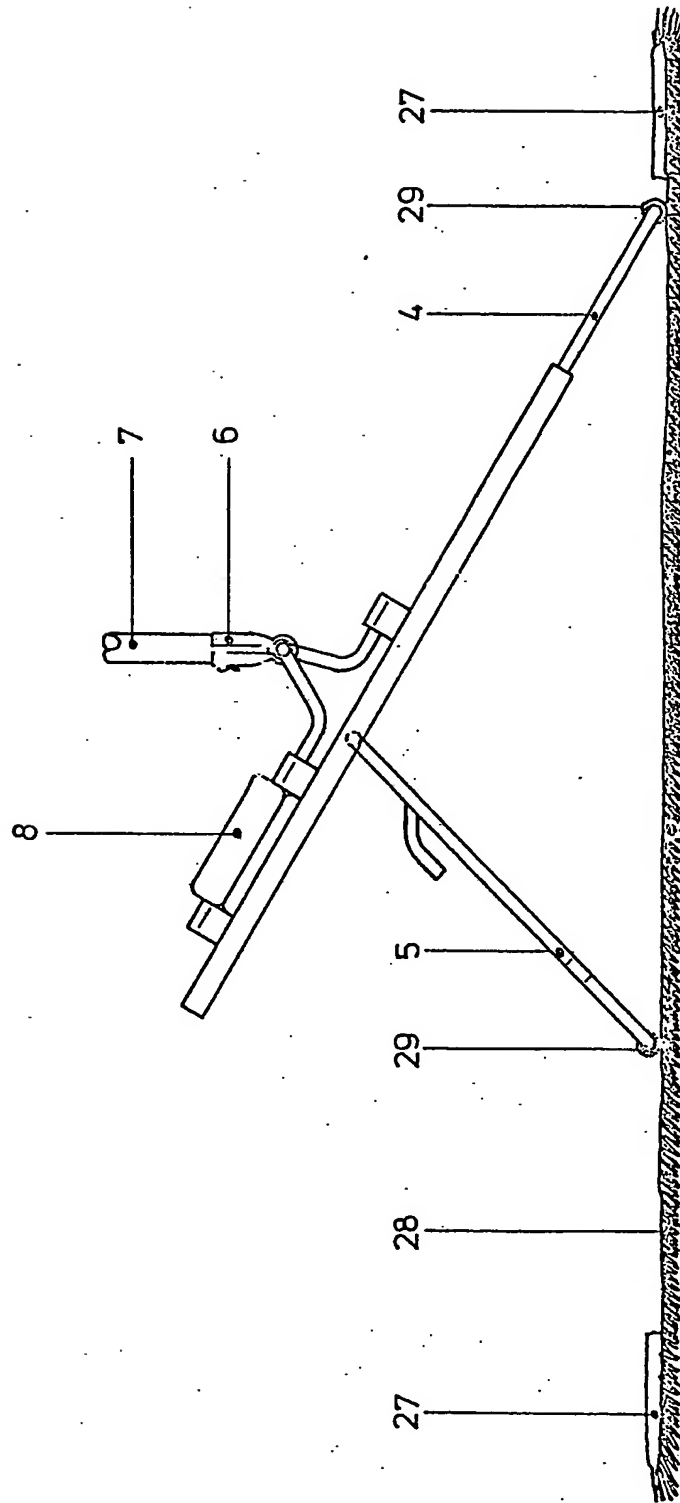
Fig. 8



030043/0183

8
- 24 -





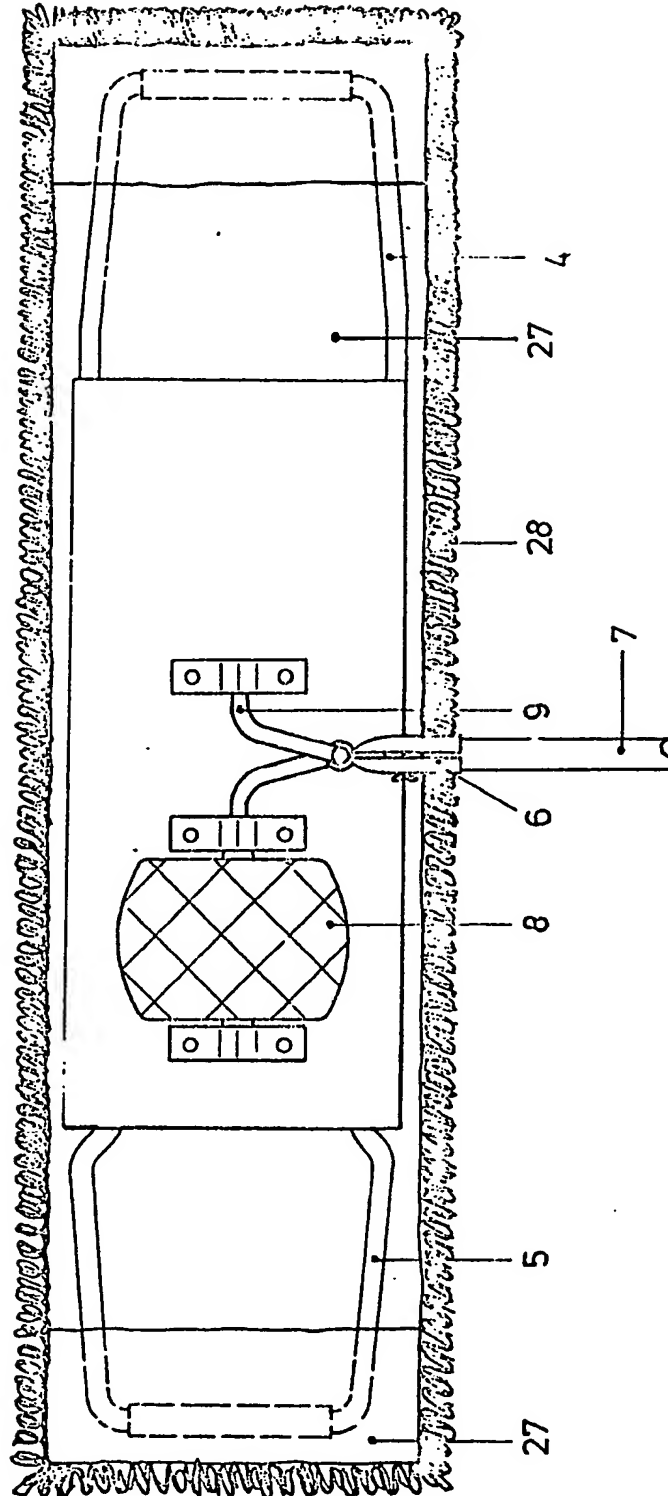


Fig.11

030043/0183

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.